

# *CYPERUS ODORATUS* L. (CYPERACEAE) NUEVO REGISTRO PARA LA FLORA ADVENA DE CHILE

## *CYPERUS ODORATUS* L. (CYPERACEAE) NEW RECORD FOR THE ADVENTITIOUS FLORA OF CHILE

Patricio López S.\* y Oscar Matthei J.\*

### RESUMEN

Se da a conocer la presencia de *Cyperus odoratus* L. (Cyperaceae) como nueva especie para la flora advena de Chile. Además de una descripción se incluyen datos acerca de su distribución geográfica, material estudiado y lámina original.

**PALABRAS CLAVES:** *Cyperus odoratus*, nuevo registro, flora advena, Chile.

### ABSTRACT

The presence of *Cyperus odoratus* L. (Cyperaceae) is reported as a new addition for the adventitious flora of Chile. Description as well as geographical distribution and original illustration are appended.

**KEYWORDS:** *Cyperus odoratus*, new record, adventitious flora, Chile.

### INTRODUCCION

La familia Cyperaceae se encuentra representada en Chile por 11 géneros, siendo *Carex*, *Cyperus*, *Scirpus* y *Eleocharis* los que poseen mayor número de especies, *Cyperus* reúne 29 taxa distribuidos a través de Chile continental e insular (Marticorena 1990).

Son numerosas las especies de *Cyperus* que se han encontrado como malezas en los cultivos de arroz en el país. Matthei (1963), Ramírez (1980), Ormeño (1983) y San Martín & Ramírez (1983), señalan un total de nueve especies, algunas de ellas reconocidas como malezas muy serias a nivel mundial (Holm *et al.* 1979). El objetivo de la presente nota, es dar a conocer la presencia de *Cyperus odoratus* L. como nuevo registro para la flora advena de Chile, entregando

mayores antecedentes respecto a su morfología, origen y distribución.

### MATERIALES Y METODOS

Se estudió material proveniente del Herbario del Departamento de Botánica de la Universidad de Concepción (CONC), como también del Herbario del Instituto de Botánica Darwinion (SI), Argentina; la descripción fue confeccionada siguiendo la terminología propuesta por Kukkonen (1994).

### RESULTADOS

*Cyperus odoratus* L., Sp. Pl. 1: 46. 1753.

Para una sinonimia completa ver Tucker 1994.

Icones: Barros 1947, lám. 49; Tucker 1994, fig. 74.

\*Departamento de Botánica, Facultad de Ciencias Naturales y Oceanográficas, Universidad de Concepción. Casilla 2407, Concepción, Chile.

Planta cespitosa. Raíz fibrosa. Tallo triangular, de 20-33 cm de largo por 1,6-3,5 mm de ancho, margen liso. Hojas hasta 3; vaina café clara, zona basal rojiza, finamente maculada de rojo, de 3-8 cm de largo por 3,5-5 mm de ancho; lámina de 10-28 cm de largo por 0,25-1,2 cm de ancho, margen ligeramente escabroso al igual que el nervio medio, verdes por el haz y más claras por el envés. Brácteas involucrales primarias 2-7, foliosas, escabrosas en los márgenes y en el nervio medio, de 2-21 cm de largo por 1-8,5 mm de ancho, verde intenso por el haz y más claras por el envés; prófilos primarios de 1,5-18 mm de largo por 0,5-1,5 mm de ancho, región basal rojiza, zona superior ligeramente maculada, boca obliqua. Rayos primarios 5-8, de 4,5-62 mm de largo por 0,4-2 mm de ancho. Brácteas involucrales de segundo orden hasta cuatro, márgenes escabrosos, de 0,8-4,7 cm de largo y hasta de 2 mm de ancho, verdes en la región dorsal y márgenes blancuecinos; prófilos secundarios de 3-6 mm de largo por 0,5-0,9 mm de ancho, boca obliqua; rayos secundarios 5, lisos, de 0,2-2 cm de largo por 0,5-0,8 mm de ancho. Inflorescencia abierta, crateriforme (antelodio). Espigas sésiles al término de los rayos, aovado-oblongas, con aproximadamente 35 espiguillas. Espiguillas oblongo-lanceoladas, de 7-15 mm de largo por 0,5-1,5 mm de ancho; raquis de 4,5-8,5 mm de largo, llevando un ala membranosa en la madurez del achenio que lo cubre parcialmente. Glumas basales dos, estériles; el resto de las glumas aovadas, hasta 8 por espiguilla, de 2,2-2,6 mm de largo por 0,3-0,5 mm de ancho, región dorsal verde, zona lateral café a rojiza, márgenes hialinos, con tres nervios dorsales y dos laterales, mucrón apical de 0,1 mm, las glumas se desprenden en fragmentos unicégeros. Estambres 3. Estilo 0,8 mm de largo. Achenio trígono, café a café intenso, oblongo, de 1,5-1,8 mm de largo por 0,3-0,5 mm de ancho, superficie suavemente puntiforme. (Fig. 1).

#### MATERIAL ESTUDIADO

PERU. Prov. Trujillo, Hacienda Encalada, borde de acequia, 14-XII-1947, RIDOUTT 175 (SI).

ARGENTINA. Prov. Mendoza, Barrio Cano, en sitios húmedos, 12-III-1947, BARROS 2794 (SI); Prov. Jujuy, Depto. Ledesma, Yuto, Arroyo,

350 m, 19-X-1963, FABRIS 4585 (SI); Prov. Tucumán, Yerba Buena, 470 m, 16-IV-1905, LILLO 4448 (SI).

#### CHILE.

VI REGION: Prov. Colchagua, Camino desde Marchigue a Santa Cruz, arrozal al lado norte, 120 m, 1-1988, REYES s.n. (CONC).

VII REGION: Prov. Linares, Camino a Torca, 6 km cruce camino viejo a Parral, arrozal lado sur, 170 m, 1-1988, REYES s.n. (CONC); Camino Parral-Cauquenes, km 10, Parcela 2, El Cairo, 150 m, 17-III-1988, RODRIGUEZ y BAEZA 2368 (CONC); RODRIGUEZ y BAEZA 2382 (CONC); Camino Parral-Cauquenes, Fundo El Cairo, 150 m, 16-II-1993, LOPEZ 857 (CONC).

#### DISTRIBUCION

Especie de origen Pantropical, se le encuentra en América desde Canadá hasta Argentina, como también en Africa, Nueva Gales del Sur, Australia e India, además de Islas Canarias, Sumatra, Borneo, Malasia y Micronesia.

#### COMENTARIOS

La presente comunicación utilizó el sistema de clasificación seguido por Tucker (1994). De esta forma, *Cyperus odoratus* L. pertenece al subgénero *Diclidium* (Nees) C.B. Clarke, caracterizado por presentar espiguillas articuladas en la base de cada gluma, desprendiéndose por lo tanto en fragmentos unicégeros, constituidos por el internodo del raquis, una gluma y el achenio (Tucker *op. cit.*). Es necesario señalar que esta especie es considerada extremadamente variable, especialmente el tamaño de las glumas, anteras y achenio, como también en lo que respecta a la separación entre glumas (Tucker 1983a). Se diferencia de *Cyperus poeppigii* Kunth debido a que en esta última especie el tallo no suele sobrepasar los 8 cm de largo, al menor tamaño de las hojas así como también de las brácteas involucrales primarias y espiguillas.

Holm *et al.* (1979) la citan como una maleza común en Irak y Malasia, y con un rango de importancia aún desconocido en Polinesia. Tucker (1983b) la señala como una especie muy frecuen-

te en Costa Rica y Panamá, creciendo a orillas de caminos, arroyos y acequias; Wilson (1993) la encuentra a orillas de esteros y pantanos de áreas costeras de Nueva Gales del Sur; Adams (1994) la indica como maleza para Mesoamérica, habitando lugares pantanosos o perturbados, como también tierras de labranza, laderas de caminos y zanjas. En Chile está presente como maleza en los cultivos de arroz de la VI y VII Regiones, creciendo dentro del cuadro de cultivo. Tanto Ormeño (1983) como San Martín & Ramírez (1983) no señalan a esta especie en sus trabajos acerca de las malezas asociadas a los cultivos de arroz en Chile, como tampoco Marticorena & Quezada (1985), por ello creemos que su introducción es relativamente reciente y no se ha difundido tan ampliamente como otras especies, desconociéndose hasta el momento su grado de agresividad.

## AGRADECIMIENTOS

Los autores desean expresar su agradecimiento a los señores Marcelo Baeza, Eduardo Ruiz y a la señorita Julia Cáceres-Chamizo por la revisión del texto. Al Sr. Nelson Moya por la ilustración que acompaña esta nota. Así también al Sr. Max Quezada, curador del Herbario del Departamento de Botánica de la Universidad de Concepción, como también al Prof. Clodomiro Marticorena P. y al Dr. Roberto Rodríguez R. de esta Universidad. Al Fondo de Desarrollo Científico y Tecnológico (FONDECYT), proyecto 89-693 y en especial a la Dra. Rosa Guaglianone, del Instituto de Botánica Darwinion, por el envío de material de *Cyperus odoratus* desde Argentina.

## BIBLIOGRAFIA

- ADAMS, C. 1994. *Cyperus*. In: Davidse, G., M. Sousa & A. Chater (eds.). Fl. Mesoamer. 6: 423-440.
- BARROS, M. 1947. Cyperaceae. In: Descole, H. Genera et species plantarum argentinarum 4(1): 1-243. 92 lám.
- HOLM, L., J. PANCHO, J. HERBERGER & D. PLUCKNETT. 1979. A geographical atlas of world weeds. New York. 391 pp.
- KUKKONEN, I. 1994. Definition of descriptive terms for the Cyperaceae. Ann. Bot. Fennici 31(1): 37-43.
- KÜCKENTHAL, G. 1935-36. Cyperaceae-Scirpoideae-Cypereae. Pflanzenr. 4(2) Heft 101: 1-671.
- MATTHEI, O. 1963. Manual ilustrado de las malezas de la provincia de Ñuble. Chillán. 116 pp., 55 lám.
- MARTICORENA, C. 1990. Contribución a la estadística de la flora vascular de Chile. Gayana Bot. 47(3-4): 85-113.
- MARTICORENA, C. & M. QUEZADA. 1985. Catálogo de la flora vascular de Chile. Gayana Bot. 42(1-2): 1-157.
- ORMEÑO, J. 1983. Prospección de las principales malezas asociadas al cultivo de arroz (*Oriza sativa*). Agric. Téc. 43(3): 285-287.
- RAMIREZ, A. 1980. Malezas de Chile. Bol. Técn. INIA 15: 1-48.
- SAN MARTIN, J. & C. RAMIREZ. 1983. Flora de malezas en arrozales de Chile central. Ci. Invest. Agrar. 10(3): 207-222.
- TUCKER, G. 1983a. Taxonomic notes on two common neotropical species of *Cyperus* (Cyperaceae). Sida 10(4): 298-307.
- \_\_\_\_\_. 1983b. The taxonomy of *Cyperus* (Cyperaceae) in Costa Rica and Panama. Syst. Bot. Monographs 2: 1-85.
- \_\_\_\_\_. 1994. Revision of the mexican species of *Cyperus* (Cyperaceae). Syst. Bot. Monogr. 43: 1-213.
- WILSON, K. 1993. Cyperaceae. In: G. Harden (ed.). Flora of New South Wales 4: 293-396.

(Fecha de publicación octubre 1995)

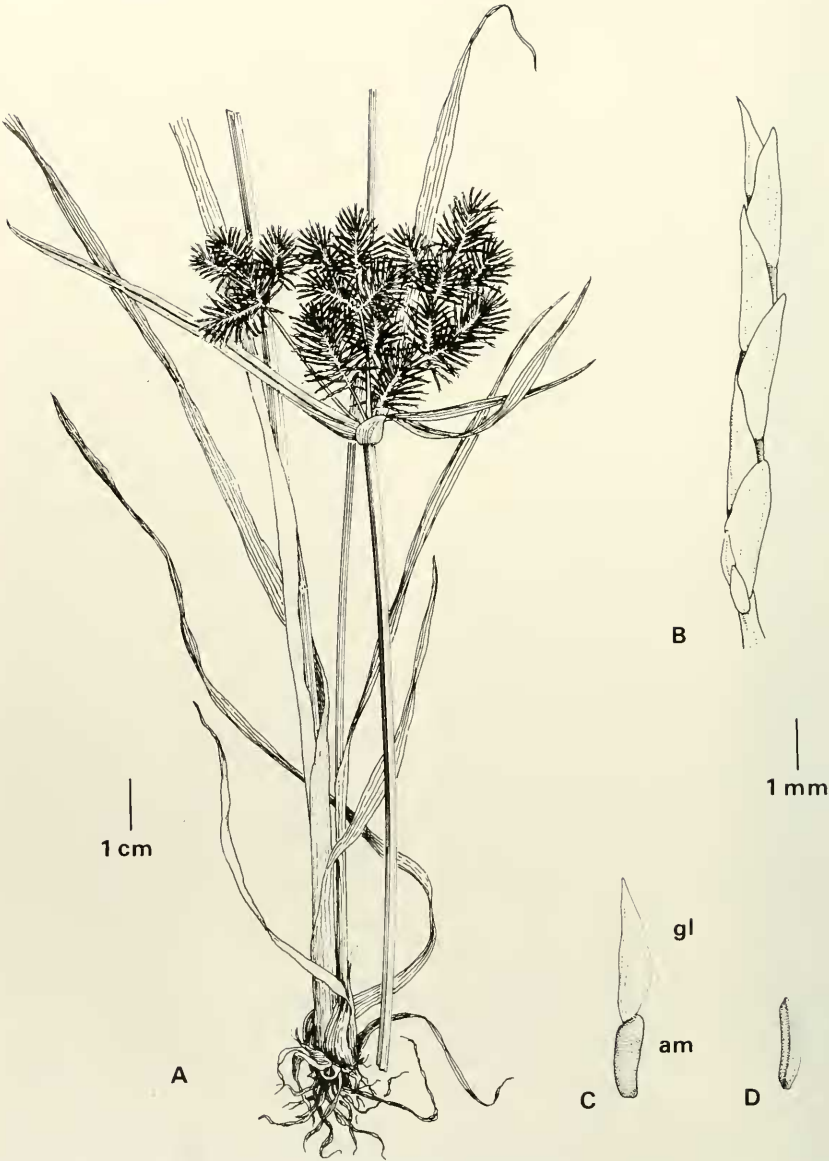


FIG. 1. *Cyperus odoratus* L. A. Hábito de la planta; B. Espiguilla; C. Gluma (gl) y ala membranosa del raquis (am); D. Aquenio.